Novembre 2018: un altro mese caldo

Il mese in sintesi

1. Pioggia a inizio mese con 110 mm il giorno 2 a Grado.
2. Il 3 e il 4 tempo soleggiato e temperature molto elevate per il periodo.
3. Il 5 e 6 nuovo peggioramento con piogge intense sui monti.
4. Dal 7 al 9 bel tempo e temperature elvate.
5. Dal 10 al 14 giornate grigie con foschie e pioviggini.
6. Dal 14 al 19 flussi da nord o nord est con tempo soleggiato e bora anche forte.
7. Il giorno 20 piogge intense e prime nevicate significative sui monti.
8. Bel tempo il 21, poi fino il 27 cielo per lo più nuovoloso con qulche episodio di pioggia o neve.
9. Bel tempo il 28 e 29 mentre il 30 il cielo risulta nuvoloso.

❶ Il mese di novembre inizia con l'arrivo di una depressione atlantica nel Mediterraneo e l'afflusso di correnti sciroccali sulla regione. Nell'Udinese verso sera si hanno piogge intense, anche temporalesche.
Venerdì 2 al mattino proseguono le piogge, specie nell'Isontino: si misurano oltre 110 mm a Grado. Poi le piogge tendono ad indebolirsi.

❷ Tra il 3 e il 4 appare il sole con giornate miti e Bora moderata sulla costa. Le temperature registrate superano i 20 °C su pianura e costa, arrivando localmente ai 24 °C.

❸ Lunedì 5 il tempo peggiora con piogge a ovest. La formazione di deboli depressioni in Mediterraneo e il loro movimento verso est mantengono tempo umido e piovoso fino al 6. Non si hanno episodi significativi, anche se sui monti in 24 ore si registrano piogge di 50 mm che localmente raggiungono i 100; rovesci piuttosto intensi anche in pianura.

❹ Mercoledì 7 le schiarite iniziano a prevalere, sebbene vi siano ancora dei rovesci sparsi più intensi a Trieste, con temperature massime sui 20 °C su pianura e costa.
Giovedì 8 e venerdì 9 prevale il bel tempo con massime intorno ai 20 °C su pianura e costa.

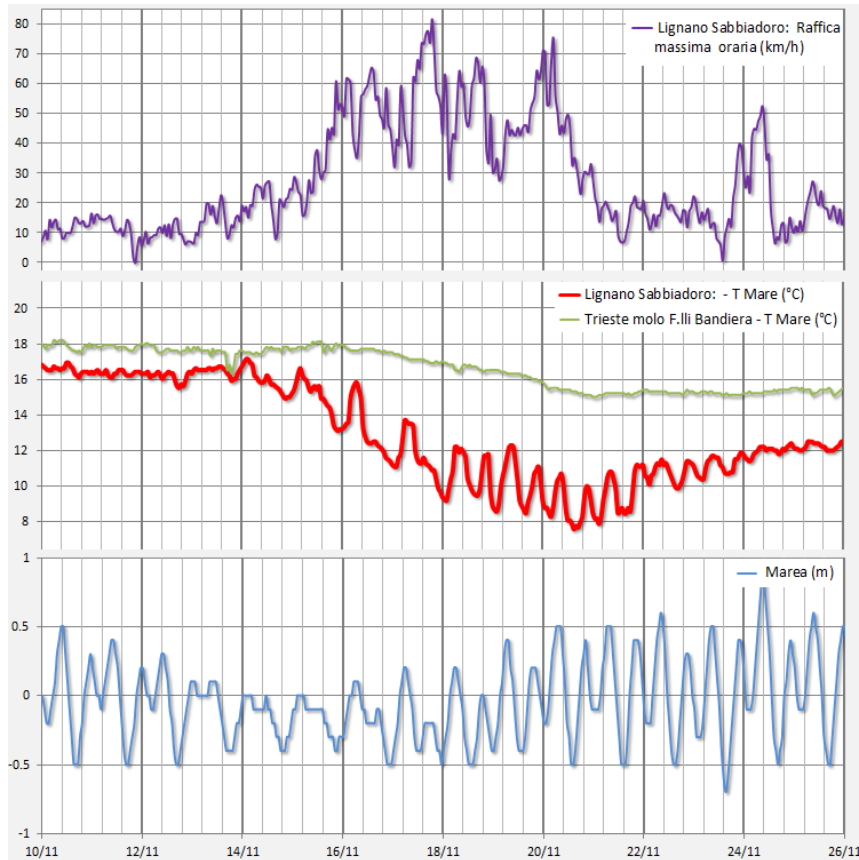
❺ Il 10 e 11 un fronte occidentale riporta maggiore umidità ed il tempo ha un momentaneo peggioramento: il cielo è per lo più nuvoloso e si verificano pioviggini e foschie.
Dopo l'11 per diversi giorni un anticiclone riporta una maggiore stabilità atmosferica che però non determina condizioni di cielo sereno. Infatti nei bassi strati è presente un flusso umido da sud-ovest così le giornate risultano grigie e con poca luce specie su pianura e costa.
Lunedì 12 il tempo è all'insegna della variabilità con foschie, nebbie e nubi basse di notte e al mattino.
Martedì 13 ancora cielo coperto con pioviggine e foschie, sebbene vi sia ancora alta pressione e caldo in quota (lo zero termico si attesta intorno ai 4000 m). Le temperature minime risultano alte per il periodo.

❻ Dal 14 le correnti miti e umide mediterranee lasciano posto a un flusso di aria secca e fredda di origine continentale che riporta sole e temperature più elevate: le massime sfiorano i 20 °C.
Giovedì 15 e venerdì 16 la Bora si afferma più decisamente, si ha bel tempo con maggior escursione termica e temperature medie che tendono a scendere.
Tra il 17 e 18 si hanno le prime gelate in pianura, sulla costa si rinforza la Bora mentre nel Tarvisiano prevale la nuvolosità.
Lunedì 19 sull'Adriatico si approfondisce una depressione che, nella notte, richiama Bora molto forte sulla costa con raffiche che a Trieste superano i 110 km/h.

❼ Durante la notte piove su pianura e costa mentre oltre i 400 m cade la neve: in quota a 1500 m una ventina di centimetri, ma qualche centimetro anche nelle zone più elevate del Carso. Le precipitazioni continuano tutta la mattinata del 20 con quota neve oltre i 500 m.

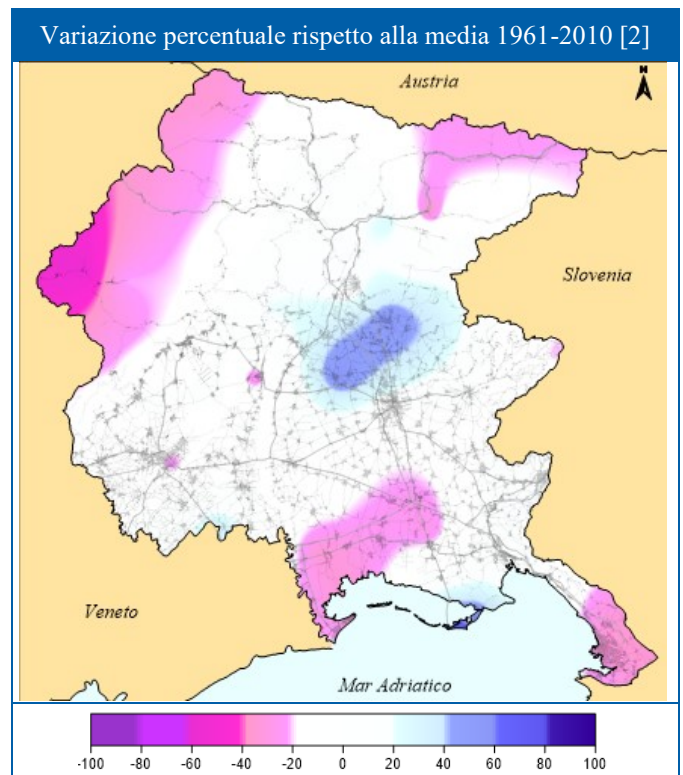
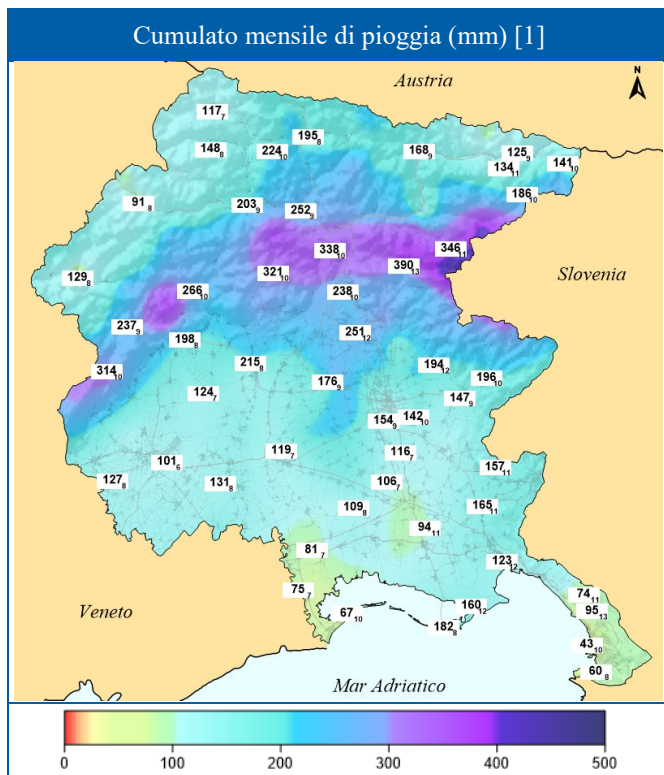
❽ Mercoledì 21 il tempo migliora e l'escursione termica aumenta, la Bora cala decisamente.
Il cielo è invece in prevalenza nuvoloso o coperto il 22 e il 23 quando si registrano anche delle deboli piogge; le temperature minime e quelle medie aumentano significativamente con valori che eccedono la norma climatica.
Il 24 l'arrivo di un fronte atlantico determina piogge che risultano intense sulle Prealpi e in pianura, più moderate sulla costa. Soffia lo Scirocco con intensità da moderata a sostenuta. La quota neve si attesta attorno ai 2000 m sulle Prealpi e 1700 m sulle Alpi.
Domenica 25 e lunedì 26 la nostra regione è interessata dall'influenza di una depressione mediterranea: l'intensità delle piogge diminuisce ma il cielo risulta ancora nuvoloso o coperto. Sulle Alpi Giulie oltre i 1000 m nevica in modo moderato nella notte, sul resto della montagna oltre i 1200 m le nevicate sono più deboli.
Il 27 il cielo è ancora nuvoloso e inizia a soffiare Bora, specie a Trieste. Le temperature massime superano ancora i 10 °C.

❾ Il 28 il tempo è bello e secco con Bora sostenuta sulla costa e temperature che iniziano a diminuire.
Tra il 28 e 29 si hanno locali gelate in pianura con picchi di -5 °C a Gemona; la Bora soffia ancora forte sulla costa.
Il 30 si registra nuvolosità variabile e le temperature massime non salgono oltre i 6-7 °C.

Oscillazioni nelle temperature del mare a Lignano

Un utente del sito meteo.fvg.it ci ha segnalato uno strano andamento relativo alle misure della temperatura del mare a Lignano tra il 16 e il 22 novembre. Si registrava una forte oscillazione che non trovava riscontro nelle analoghe misure fatte a Trieste.
La verifica dell'insolito fenomeno ha probabilmente la spiegazione che segue.
Il termometro dell' acqua a Lignano è posto allo sbocco della laguna verso il mare, per cui quando la marea cresce lo strumento misura la temperatura dell'acqua che dal "mare entra in laguna", viceversa quando la marea cala.
Se per qualche motivo la temperatura dell' acqua in laguna diminuisce - e ciò non accade in mare aperto - quando l'acqua esce dalla laguna (nella fase di marea calante) la temperatura registrata dallo strumento diminuisce, viceversa quando la marea cresce.
Probabilmente è proprio quello che è successo in questo caso.
La forte Bora ha fatto diminuire la temperatura dell'acqua, più rapidamente in laguna che in mare aperto, da cui le oscillazioni osservate.
Il grafico a lato mostra nella parte alta l'intensità del vento che in quei giorni soffiava da nord-est; la parte centrale evidenzia le temperature del mare misurate a Trieste e a Lignano; in basso è riportata la marea
Davvero un caso interessante in cui la natura ci stupisce per la sua varietà!

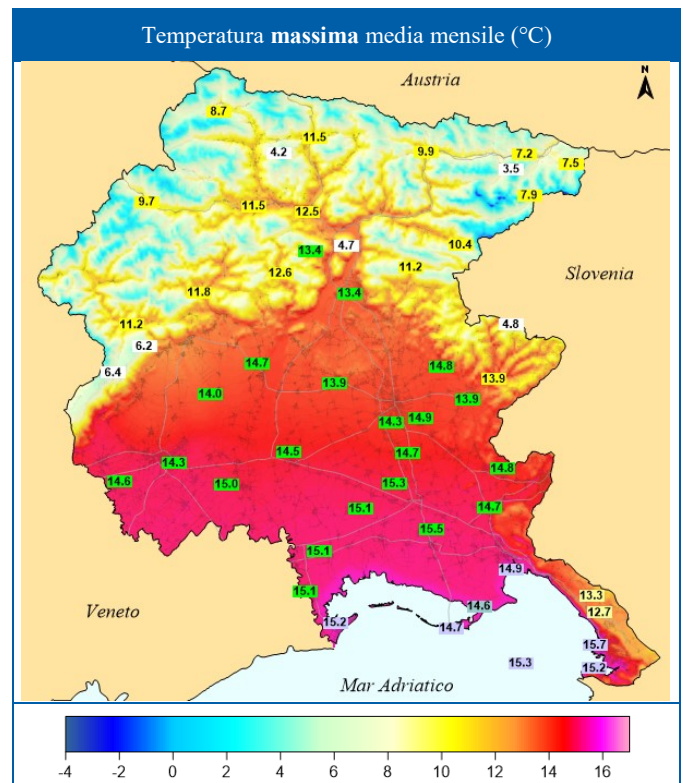
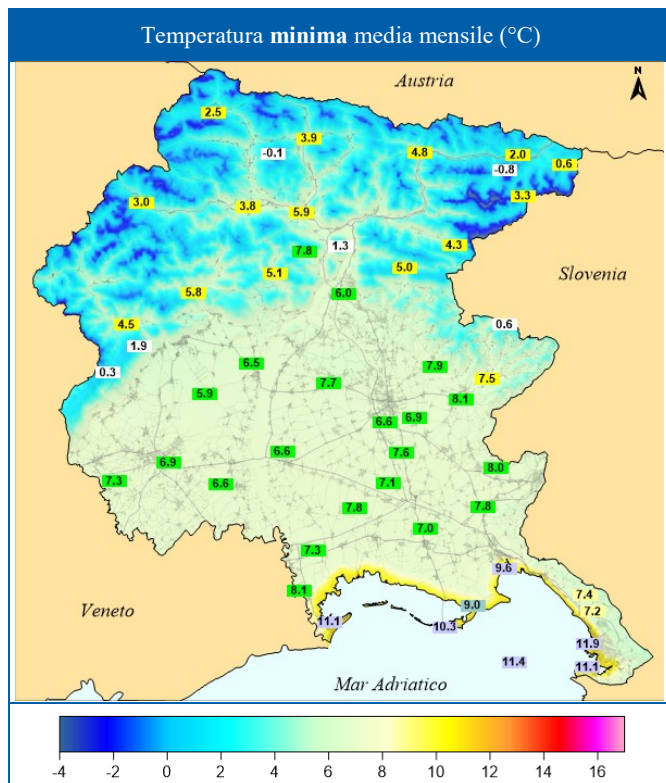
Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

Piogge nella norma

L'undicesimo mese del 2018 presenta una pluviometria abbastanza in linea con l'andamento medio trentennale.
I cumulati mensili di pioggia variano dai 50-60 mm della costa fino ai 350 delle Prealpi Giulie, per poi scendere a valori più contenuti nelle zone montane più settentrionali, seguendo quindi il normale gradiente climatico.
Interessante anomalia è quella di Grado che nel mese ha cumulato ben 182 mm, il doppio di Lignano e 4 volte la pioggia di Trieste. Questa anomalia è interamente dovuta ai temporali che il giorno 2 hanno interessato la cittadina lagunare.
È da notare che valori di pioggia giornaliera uguali o superiori ai 113 mm misurati a Grado si ripresentano in quella zona mediamente ogni 10-15 anni, ma di solito capitano tra giugno e settembre in concomitanza con i grandi temporali estivi.
Il secondo giorno del mese assieme ai giorni 1 e 24 sono le date in cui le precipitazioni sono risultate più intense in regione.
La frequenza delle piogge è risultata di poco sopra la norma variando da 8 a 13 giornate piovose.

	Novembre 2018				Confronto climatico [3]						
Località	Pioggia (mm)			Giorni	Σ	Ultimi 3 mesi		Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi	
	totale	max giornaliera		Pioggia	da 1/1	tot	Δ	tot	Δ	tot	Δ
		mm	data	[4]	mm	mm	% [5]	mm	% [5]	mm	% [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	252	90.0	1	9	1865	825	-1	1097	-24	2184	-12
ENEMONZO	203	80.5	1	9	1682	739	6	1018	-15	1929	-7
FORNI DI SOPRA	91	24.8	1	8	1559	636	29	958	4	1726	6
PALUZZA	195	80.8	1	8	1704	737		1004		1935	
FORNI AVOLTRI	117	42.0	1	7	1797	820	54	1271	29	1937	23
PESARIIS	148	45.2	1	8	2008	873	56	1313	31	2226	33
• MONTE ZONCOLAN	224	84.8	1	10	2455	1071	63	1548	28	2676	37
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	237	80.0	1	9	2028	814	-5	1238	-9	2287	-8
CHIEVOLIS	266	87.2	1	10	2368	852	-20	1330	-22	2788	-10
S.FRANCESCO	321	95.6	1	10	2121	868	-1	1251	-15	2533	-5
CIMOLAIS	129	40.0	1	8	1858	758	38	1137	14	2113	20
PIANCAVALLO	314	93.4	1	10	2248	836	-16	1339	-13	2710	-9
ALPI GIULIE											
TARVISIO	125	34.2	1	9	1187	460	-13	712	-29	1376	-17
FUSINE	141	38.2	1	10	1371	570		903		1633	
PONTEBBA	168	47.2	1	9	1685	689	0	1058	-17	1958	-6
CAVE DEL PREDIL	186	59.0	1	10	1666	771		1056		2000	
• MONTE LUSSARI	134	38.4	1	11	1505	644	38	955	5	1712	24
PREALPI GIULIE											
MUSI	390	122.8	24	13	2669	922	-25	1341	-32	3189	-14
CORITIS	346	95.0	24	11	2668	1092	-3	1567	-14	3270	-1
COLLINARE											
GEMONA	238	69.0	24	10	1742	542	-24	901	-28	2000	-14
BORDANO	338	106.0	1	10	2094	710	-27	1025	-38	2523	-19
MANIAGO	198	59.6	1	8	1816	609	-15	1119	-6	2106	-5
VACILE	215	75.6	1	8	1488	453	-16	909	-1	1689	-8
ZEGLIANUTTO	251	63.0	1	12	1718	576	-4	1002	0	1927	1
FAGAGNA	176	54.2	1	9	1273	406	-23	730	-18	1400	-17
FAEDIS	194	68.6	1	12	1313	427	-26	767	-21	1542	-14
SAN PIETRO AL NATISONE	196	58.6	1	10	1455	431		824		1749	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	154	77.0	1	9	1018	325	-35	599	-29	1186	-26
PRADAMANO	142	58.0	1	10	1092	320		633		1289	
CIVIDALE	147	48.6	1	9	1144	321	-42	608	-35	1357	-20
CODROIPO	119	52.7	1	7	856	243	-48	431	-46	965	-35
TALMASSONS	109	33.6	1	8	784	217	-50	424	-40	896	-30
LAUZACCO	116	48.2	1	7	917	247		552		1078	
BICINICCO	106	37.2	1	7	865	244		494		1003	
GORGO	75	26.8	1	7	706	185		367		795	
PALAZZOLO D.S.	81	29.2	1	7	745	245	-40	426	-34	839	-31
CERVIGNANO	94	39.1	2	11	806	205	-58	408	-47	936	-36
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	102	33.1	1	6	895	274	-36	477	-37	996	-32
VIVARO	124	41.7	1	7	1114	288	-47	618	-33	1285	-25
BRUGNERA	127	38.0	6	8	1058	292	-30	563	-24	1162	-18
SAN VITO AL TGL.	131	48.9	6	8	913	301	-25	509	-31	1019	-26
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	165	50.1	2	11	968	318	-35	530	-32	1141	-21
CAPRIVA D.F.	157	50.6	2	11	1000	291	-41	565	-32	1201	-20
CARSO											
SGONICO	74	21.7	2	11	876	185	-63	456	-41	1105	-24
BORGO GROTTA	95	23.8	2	13	1125	243		583		1409	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	43	11.1	2	10	547	119	-62	267	-47	718	-19
MUGGIA	60	21.0	7	8	509	126	-60	240	-54	671	-24
MONFALCONE	123	56.6	2	12	835	224	-52	442	-40	993	-25
FOSSALON DI GRADO	160	78.5	2	12	742	259	-40	427	-38	861	-28
GRADO	182	112.8	2	8	758	275	-29	449	-24	905	-13
LIGNANO	67	13.5	20	10	678	211	-49	371	-41	765	-34

Temperatura

Un altro mese con temperature sopra la media

Novembre 2018 in Friuli Venezia Giulia è l'ottavo mese consecutivo in cui le temperature medie risultano superiori ai dati medi climatici.
Infatti nell' undicesimo mese dell'anno il valore medio termico dell'aria in pianura si è attestato intorno ai 10.5/11 °C, circa 1 °C in più rispetto alla media degli ultimi 10 anni. Particolarmente calda è risultata la prima quindicina quando per esempio a Udine il dato medio è stato di 13.8 °C, quasi 3°C sopra la norma.

Il giorno 4 in molte località di costa e pianura si sono toccati o superati i 24 °C cioè i valori termici più elevate per novembre almeno dal 2004. Le temperature più rigide si sono registrate a fine mese quando in pianura si è scesi di qualche grado sotto zero mentre a Fusine si sono registrati i -9.3 °C.
Le temperature giornaliere del mare sono sempre risultate sopra la norma, in particolar nella prima metà del mese con scarti positivi anche superiori ai 2 °C.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/ minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Novembre 2018

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
23.1	23.2	24.2	24.7	24.9	25.1	24.9	25.1	25	25.2	25.4	25.2	25.2	25.3	24.9	24.7	24.7	24.6	24.9	24.6	24.8	23.9	23.3	22.8	21.1	20.3	21.4	21.5	20.7	20.2

Località	Novembre 2018 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	8.6	-1.8	29	20.7	04		3	0	0	0	7.3	-8.0	27/2008	22.0	11/2015
ENEMONZO	7.1	-3.9	29	19.4	04	9.1	8	0	0	0	5.9	-6.7	27/2008	20.6	08/2015
FORNI DI SOPRA	5.6	-2.9	18	17.8	04	6.9	8	0	0	0	4.8	-6.7	27/2010	22.1	08/2015
PALUZZA	7.0	-4.9	29	20.1	04		6	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	5.2	-3.3	18	16.6	04		9	0	0	0	4.4	-7.1	29/2016	21.5	10/2015
• MONTE ZONCOLAN	1.6	-7.7	20	12.5	04		14	6	0	0	1.5	-11.6	25/2013	18.3	08/2015
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	7.1	-3.5	29	19.3	04		7	0	0	0	5.8	-7.6	27/2008	21.2	08/2015
CHIEVOLIS	8.2	-2.2	29	21.1	04		4	0	0	0	7.4	-4.1	27/2008	21.4	07/2015
S.FRANCESCO	8.1	-4.1	29	22.0	04		5	0	0	0	6.6	-6.2	27/2008	23.4	08/2015
PIANCAVALLO	3.1	-5.6	30	14.3	04	5.0	15	1	0	0	3.1	-11.5	27/2010	20.5	10/2015
•MONTE SAN SIMEONE	-0.3	-6.5	20	13.6	04		12	4	0	0	2.8	-8.9	26/2013	19.2	10/2015
•PALA D'ALTEI	3.6	-5.4	19	13.4	04		10	1	0	0	3.2	-8.8	24/2008	18.7	10/2015
ALPI GIULIE															
TARVISIO	4.5	-5.7	30	15.6	12	7.9	9	4	0	0	3.5	-11.6	27/2008	19.2	10/2015
FUSINE	3.8	-9.3	29	17.0	12		11	2	0	0					
PONTEBBA	7.0	-2.3	30	17.0	04		6	0	0	0	5.8	-10.1	28/2013	21.4	11/2015
CAVE DEL PREDIL	5.3	-4.5	30	15.3	12		8	4	0	0					
• MONTE LUSSARI	1.0	-8.6	18	12.5	04		15	8	0	0	0.5	-13.7	26/2013	15.4	09/2015
PREALPI GIULIE															
MUSI	7.6	-2.8	29	20.8	04		6	0	0	0	7.2	-4.0	28/2013	21.4	08/2015
CORITIS	6.7	-2.3	29	18.6	04		7	0	0	0	6.1	-5.9	27/2008	21.0	10/2015
MONTE MATAJUR	2.4	-7.3	19	11.9	04		12	3	0	0	2.5	-10.3	29/2016		
COLLINARE															
GEMONA	9.5	-5.4	29	22.3	04	10.6	6	0	0	0	9.1	-5.6	28/2013	23.4	12/2015
BORDANO	10.3	0.9	29	21.8	04		0	0	0	0	9.9	-2.4	27/2008	23.6	07/2015
VACILE	9.8	-3.4	29	23.8	04		5	0	0	0	8.2	-4.6	29/2013	24.1	08/2015
FAGAGNA	10.4	-2.1	29	22.5	04	12.6	3	0	0	0	9.3	-4.5	23/2008	22.6	07/2015
FAEDIS	10.9	-0.4	29	24.7	04	12.0	1	0	0	0	10.0	-3.1	23/2008	23.8	06/2015
SAN PIETRO AL NATISONE	10.4	-0.5	28	22.4	04		2	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	10.6	-1.4	29	22.6	04	11.4	4	0	0	0	9.3	-5.9	23/2008	23.2	06/2015
PRADAMANO	11.0	-1.3	19	23.5	04		4	0	0	0					
CIVIDALE	10.6	1.1	28	21.9	04	12.2	0	0	0	0	9.5	-3.0	29/2016	23.6	08/2015
CODROIPO	10.3	-2.8	29	23.4	04	11.7	4	0	0	0	9.1	-7.3	23/2008	23.2	07/2015
TALMASSONS	11.2	-1.3	29	23.9	04	13.0	2	0	0	0	9.6	-6.2	23/2008	23.5	06/2015
LAUZACCO	10.8	-1.0	28	23.6	04		3	0	0	0					
BICINICCO	11.1	-2.9	29	24.0	04		4	0	0	0					
GORGO	11.3	-1.2	29	22.9	04		2	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	10.8	-2.5	29	23.9	04	13.5	4	0	0	0	9.4	-6.0	23/2008	22.8	07/2015
CERVIGNANO	10.9	-2.4	29	24.6	04	12.7	4	0	0	0	9.6	-6.9	23/2008	24.5	07/2015
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	10.2	-2.2	29	22.1	04		3	0	0	0	9.1	-3.7	23/2008	21.8	01/2015
VIVARO	9.7	-4.2	29	22.8	04	11.6	6	0	0	0	9.1	-6.0	23/2008	23.2	08/2015
BRUGNERA	10.6	-1.6	29	21.8	03	12.6	2	0	0	0	8.8	-5.8	23/2008	22.6	07/2015
SAN VITO AL TGL.	10.5	-3.0	29	23.6	04	11.6	5	0	0	0	9.1	-6.1	23/2008	22.8	05/2008
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	11.0	-2.0	29	22.9	04	12.8	2	0	0	0	9.9	-6.0	23/2008	24.1	07/2015
CAPRIVA D.F.	11.1	-0.2	29	23.9	04	12.2	1	0	0	0	9.8	-6.2	23/2008	23.6	07/2015
CARSO															
SGONICO	10.1	-0.6	19	21.8	03	12.6	4	0	0	0	9.5	-5.6	23/2008	23.3	07/2015
BORGO GROTTA	9.8	-0.4	29	20.9	03		2	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	13.7	4.1	30	22.6	04		0	0	0	0	12.6	3.5	26/2010	22.5	05/2012
MUGGIA	13.2	4.1	30	21.9	04		0	0	0	0	12.6	2.0	23/2008	22.5	05/2012
MONFALCONE	12.4	3.0	29	23.4	04		0	0	0	0	10.8	-3.4	23/2008	22.1	05/2008
FOSSALON DI GRADO	11.6	2.4	30	22.5	04	12.5	0	0	0	0	10.6	-4.3	23/2008	23.3	22/2011
GRADO	12.5	2.7	30	22.1	04	14.1	0	0	0	0	11.4	0.6	30/2016	21.0	03/2008
LIGNANO	13.1	3.8	29	22.1	04		0	0	0	0	11.4	0.3	21/2011	21.4	07/2015
BOA Paloma	13.5	4.6	20	21.2	04		0	0	0	0	12.6	0.0	00/1900	21.5	05/2012

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	28.2	50.1	0.1	0.0	2.3	8.4	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	13.2	0.2	0.8	8.5	42.0	3.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.7	6.5	6.9	7.9	5.7	5.0	4.3	5.3	4.3	3.3	2.9	4.7	3.6	6.8	7.1	11.6	7.9	11.5	11.1	10.2	4.5	5.7	5.4	9.8	5.0	4.2	8.7	9.9	8.3	8.9
Vento medio	2.9	2.4	1.5	2.8	2.2	2.1	1.5	1.2	1.3	0.9	0.9	1.1	1.0	2.3	2.4	2.9	2.6	2.1	3.8	3.2	1.6	2.5	1.9	2.4	1.6	1.2	2.4	4.3	2.7	3.6
T massima	16.5	15.3	21.3	22.9	19.3	19.8	20.1	19.1	17.0	15.2	17.0	18.7	15.0	18.5	16.4	14.7	12.6	10.6	8.8	7.6	10.6	9.8	13.7	15.5	13.0	11.8	14.1	10.0	8.9	6.3
T media	14.2	14.8	16.4	17.3	15.2	16.1	15.8	14.3	11.7	13.0	13.9	14.2	13.4	12.7	11.6	9.9	8.1	4.5	5.1	5.8	8.3	8.6	10.0	12.7	10.7	9.5	9.4	5.9	3.2	3.9
T minima	10.7	13.7	12.4	13.4	12.2	14.2	12.9	11.0	7.7	11.3	11.1	11.3	10.5	8.2	7.4	5.5	0.7	-1.6	0.3	3.4	6.4	8.0	8.1	9.3	8.9	7.9	6.6	2.2	-2.0	1.5
Radiazione	1.5	1.4	6.1	8.4	4.2	5.1	7.8	6.4	9.6	3.6	3.1	7.4	1.5	9.3	8.9	9.3	9.1	8.8	6.6	1.5	2.5	1.7	4.6	1.7	2.3	3.3	6.0	8.1	7.8	4.6

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	33.1	0.6	0.0	0.0	11.9	25.4	0.0	0.3	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	9.6	0.0	0.2	5.6	12.8	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0
Vento max	7.7	8.8	6.7	5.6	6.9	5.5	4.2	2.9	3.9	2.7	3.2	4.0	2.4	6.0	5.0	7.3	7.7	8.0	13.1	11.8	3.6	3.5	5.9	6.5	4.5	3.4	3.8	3.9	4.5	5.6
Vento medio	2.5	2.3	1.7	2.1	2.3	1.9	1.3	0.7	0.9	0.6	1.0	0.8	0.6	1.4	1.3	2.0	1.9	1.5	3.6	3.7	0.9	1.0	1.3	1.4	1.1	0.8	1.0	1.1	1.2	1.7
T massima	14.8	15.8	22.0	22.1	17.4	17.4	18.4	18.9	16.1	14.2	15.0	17.7	15.3	19.7	16.2	13.8	13.3	11.3	9.0	8.5	12.0	10.5	12.6	14.8	12.7	11.9	11.6	10.1	8.5	6.3
T media	13.2	14.2	15.9	16.1	14.4	14.9	14.5	13.3	11.4	12.3	12.6	12.9	12.8	11.8	9.7	8.4	6.7	4.8	4.7	6.1	7.5	8.4	9.8	11.5	9.6	9.1	8.6	4.4	2.3	3.0
T minima	10.7	12.4	12.1	11.3	12.9	13.7	11.6	9.5	8.1	11.0	10.4	8.7	9.1	7.0	5.4	4.1	1.9	-0.3	0.1	4.1	5.1	5.7	8.1	9.0	6.1	6.7	5.6	-0.2	-2.2	0.6
Radiazione	0.9	2.4	7.9	7.7	2.9	3.4	4.8	8.7	9.0	2.6	2.1	7.0	2.7	8.6	7.8	7.1	8.5	8.5	6.7	2.6	5.7	2.8	4.3	3.2	2.5	3.4	2.9	7.6	7.0	4.7

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	34.2	21.7	0.1	0.0	9.0	10.8	3.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	5.8	0.0	0.1	0.9	27.6	3.1	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.4	4.6	3.8	4.7	3.2	3.1	3.6	3.4	4.1	7.4	7.5	7.1	8.6	6.6	6.4	9.4	9.8	6.9	10.5	9.4	4.2	3.4	2.6	4.0	3.5	4.0	3.4	4.6	6.5	4.8
Vento medio	1.0	0.9	0.8	1.3	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.6	1.8	2.5	2.0	1.0	1.5	2.4	3.5	1.8	3.0	2.1	0.6	0.5	0.3	0.7	1.3	1.3	0.9	0.9	2.7	1.6
T massima	7.7	8.9	12.7	12.7	9.8	10.3	12.4	13.3	12.7	13.2	13.1	15.6	13.1	11.3	9.7	5.3	5.5	1.7	-0.4	-0.7	1.9	2.4	5.6	5.0	4.4	3.0	4.4	3.6	-1.2	-1.1
T media	6.5	7.7	9.8	10.4	9.1	9.3	9.1	7.4	7.4	8.3	10.1	10.6	9.3	5.9	6.2	3.9	2.3	-0.7	-1.2	-1.8	-0.7	1.1	2.7	3.4	3.6	1.8	1.9	-1.8	-3.5	-3.4
T minima	4.9	6.6	7.8	9.3	8.6	8.1	5.6	4.0	4.8	4.8	7.2	6.6	2.5	1.7	3.7	2.0	-2.3	-3.7	-1.9	-3.5	-5.1	0.1	0.8	2.4	3.0	0.4	-1.7	-4.7	-5.2	-5.7
Radiazione	0.9	1.9	4.1	4.6	0.8	2.0	3.5	7.4	7.5	5.9	4.3	8.1	5.1	5.2	4.5	2.8	5.6	2.1	1.4	2.5	3.5	2.4	3.5	0.8	0.9	1.7	2.0	6.4	3.7	3.3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	90.0	30.8	1.4	0.0	33.2	45.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.1	5.4	5.1	6.2	5.2	4.8	4.1	5.1	4.5	7.2	3.3	5.3	3.3	7.6	4.6
Vento medio	2.5	2.0	1.5	1.6	1.1	1.4	1.1	1.6	1.1	1.3	0.7	1.4	0.9	1.8	1.5
T massima	11.0	13.2	18.0	20.7	12.1	12.6	16.2	17.7	18.3	13.4	12.7	16.0	13.5	17.4	15.5
T media	9.6	11.6	13.4	13.4	11.1	11.9	12.7	11.8	11.5	11.2	11.2	12.3	11.6	10.3	8.9
T minima	8.6	9.9	11.1	9.3	9.5	11.2	10.8	8.4	8.1	10.2	10.0	9.5	8.3	6.4	5.3
Radiazione	0.4	1.9	5.6	8.5	1.0	1.3	4.5	9.2	7.6	4.4	1.4	3.9	2.1	8.0	8.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	0.0	0.0	5.8	39.4	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	9.4	8.7	7.8	6.8	7.1	6.4	3.7	4.5	7.4	5.3	3.8	5.4	8.6	5.3	4.0
Vento medio	2.7	2.8	2.2	1.3	3.0	1.6	0.8	0.9	1.5	1.4	0.8	1.6	2.3	1.2	1.2
T massima	12.7	12.3	10.9	6.0	4.7	11.1	9.9	10.7	9.6	9.6	10.5	12.0	13.6	8.5	5.9
T media	7.0	6.6	4.2	3.5	2.4	6.2	7.1	8.1	8.2	7.6	7.6	8.3	4.1	1.7	1.6
T minima	3.3	1.9	0.3	1.2	0.8	3.2	5.1	6.2	6.8	5.0	6.1	4.2	-0.2	-1.8	-0.6
Radiazione	9.0	8.5	8.8	3.2	2.2	5.2	2.5	3.4	1.4	3.4	3.1	3.0	7.5	7.4	4.3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	3.3	11.1	0.0	0.0	1.0	0.0	8.0	1.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0
Vento max	19.7	9.1	17.6	15.9	10.8	8.3	7.6	5.4	6.4	6.2	6.6	5.5	6.3	17.1	19.7
Vento medio	3.7	2.8	3.9	6.5	3.2	2.6	2.4	1.8	1.9	2.2	2.4	2.3	2.1	5.0	7.7
T massima	19.9	19.2	22.6	22.6	21.5	20.7	20.7	19.1	15.6	16.7	18.5	17.9	16.5	19.0	16.5
T media	18.0	18.1	19.2	20.0	19.1	19.0	17.6	16.6	14.2	15.3	17.2	16.5	15.7	16.2	14.5
T minima	15.5	16.8	16.5	18.5	16.6	17.2	15.9	14.4	13.3	13.3	15.6	15.5	14.9	14.3	12.4
Radiazione	1.4	1.1	6.6	7.0	5.8	3.7	5.3	6.7	6.3	2.6	4.7	5.5	1.1	9.4	8.9

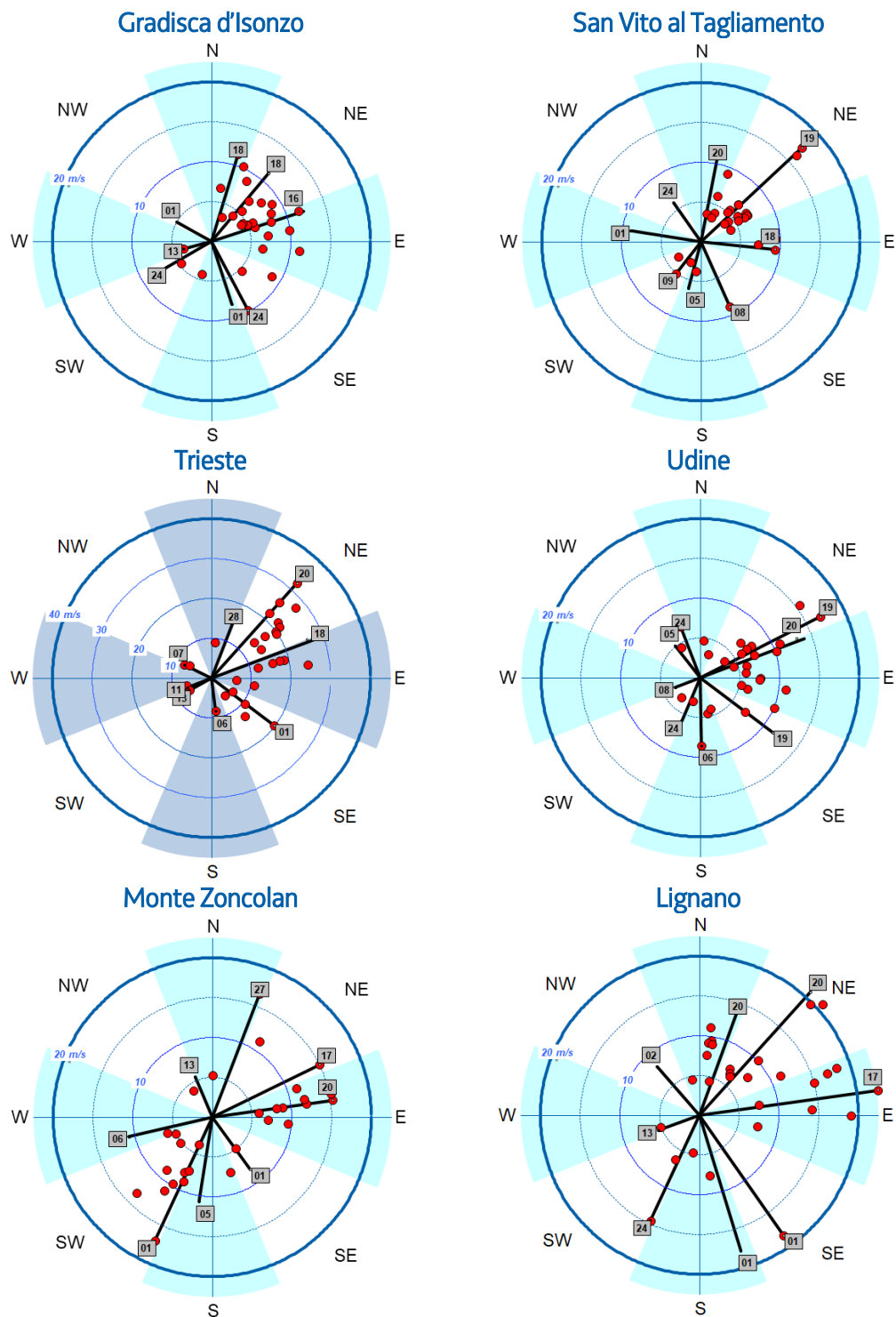
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	5.6	2.0	0.0	0.2	0.0	5.9	2.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	21.9	24.4	27.6	25.6	32.2	14.3	6.3	10.6	12.7	14.1	11.9	21.4	21.9	20.0	18.9
Vento medio	7.5	8.2	11.0	11.0	14.0	3.8	2.7	2.4	3.7	3.5	5.1	9.7	7.8	8.0	6.6
T massima	14.4	12.3	10.5	9.6	10.4	12.6	12.6	15.6	17.7	15.2	12.9	12.5	9.7	9.4	8.4
T media	12.4	10.1	8.4	7.4	7.9	11.0	11.6	13.6	16.0	13.7	11.7	10.8	7.4	5.8	6.3
T minima	11.2	7.3	6.7	5.1	5.2	9.1	10.4	11.8	14.9	11.9	10.2	8.3	4.6	4.3	4.1
Radiazione	9.1	8.9	9.1	6.0	2.2	2.2	0.9	5.0	1.3	1.8	3.0	4.7	7.4	8.1	3.2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	77.0	19.1	0.0	0.0	11.6	8.0	2.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0
Vento max	7.1	6.7	5.8	7.6	6.0	8.5	4.5	3.4	4.1	2.6	3.1	4.6	3.1	6.1	7.6
Vento medio	2.2	1.9	2.1	2.1	2.0	1.7	1.1	0.9	1.0	0.8	0.9	1.1	0.9	2.1	2.3
T massima	15.6	15.2	21.2	22.6	18.4	19.0	19.8	19.0	18.3	13.8	15.2	17.7	14.4	18.1	16.4
T media	13.2	14.1	16.4	16.5	14.6	15.5	14.8	13.6	12.6	12.2	12.9	13.4	12.7	12.3	11.2
T minima	9.4	13.0	11.7	9.8	10.3	13.2	10.3	8.8	7.1	11.4	10.7	9.1	7.4	6.6	5.5
Radiazione	0.5	1.5	5.8	7.8	3.3	4.0	6.3	8.0	9.1	1.9	1.7	7.7	1.6	8.4	7.9

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.3	4.8	0.0	0.8	6.6	43.4	1.7	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.5	10.9	10.1	17.0	15.5	6.0	5.2	4.7	6.9	4.1	3.7	4.4	7.4	10.9	10.2
Vento medio	1.9	3.0	2.8	4.9	4.9	1.8	1.4	1.2	2.1	1.1	1.0	1.2	1.5	4.2	3.2
T massima	14.3	13.0	11.4	8.6	7.0	10.8	9.3	12.5	13.8	12.8	11.3	12.9	11.4	8.0	6.4
T media	8.0	6.9	5.3	4.7	5.5	8.3	8.4	9.5	12.2	10.4	9.4	8.9	4.8	4.0	3.9
T minima	1.3	0.0	-1.1	-1.1	3.9	5.3	7.7	7.1	8.9	7.8	8.4	3.5	0.3	-1.4	2.2
Radiazione	8.5	8.2	8.3	5.0	1.3	3.8	1.5	4.1	1.4	2.6	2.4	3.6	7.1	7.1	4.5

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate per 8 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.
Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.2	1.6	2.5	2.7	1.9	1.8	1.9	1.7	1.2	8	50	21	4	4	3	1	1	8
TRIESTE m.bandiera	5.2	3.1	9.2	5.1	3.1	2.3	2.5	2.2	2.3	2	23	41	18	4	3	5	4	1
UDINE S.O.	2.0	1.7	2.3	2.8	2.1	1.6	1.1	1.1	1.4	17	30	25	6	5	3	2	3	9
SAN VITO AL TGL.	1.8	1.8	2.5	2.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	30	29	11	4	5	4	4	6	8
LIGNANO	5.0	4.0	5.9	8.2	5.9	3.7	2.6	1.9	2.2	22	38	16	2	4	5	3	5	4
MONTE ZONCOLAN	3.4	3.7	5.1	4.7	2.7	2.7	3.0	2.0	1.9	7	9	28	5	6	27	9	3	5